



KÄYTTÖOPAS

Turvatoimet ja viittaukset

LG OLED TV

Lue tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttämistä ja laita opas talteen tulevaa käyttöä varten.

www.lg.com

Tekijänoikeudet © 2020 LG Electronics Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Varoitus! Turvallisuusohjeet





VAARA

SÄHKÖISKUN VAARA –
ÄLÄ AVAA



VAARA: SÄHKÖISKUJEN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ POISTA LAITTEEN KANTTA (TAI TAKAOSAA). LAITE EI SISÄLLÄ KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. KÄÄNNY TARVITTAESSA VALTUUTETUN HUOLLON PUOLEEN.

 Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle tuotteen kotelon sisällä olevasta eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä, joka on riittävän suuri aiheuttamaan ihmisille sähköiskun.

 Tämä symboli ilmoittaa käyttäjälle laitteen mukana toimitettujen ohjeiden sisältämistä tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

VAROITUS: TULIPALON JA SÄHKÖISKUN VÄLTÄMISEKSI ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE.

• JOTTA PALO EI PÄÄSE LEVIÄMÄÄN, PIDÄ KYNTTILÄT JA MUUT PALAVAT ESINEET POISSA TÄMÄN TUOTTEEN LUOTA.

• **Älä sijoita TV:tä ja kauko-ohjainta seuraaviin ympäristöihin:**

- Suoraan auringonvaloon.
- Erittäin kosteaan tilaan, kuten kylpyhuoneeseen
- Lämmönlähteiden (kuten liesi) ja muiden lämpöä tuottavien laitteiden lähelle.
- Keittiön työtasojen tai ilmankostuttimen lähelle, missä ne voivat altistaa höyrylle tai öljylle.
- Sateiseen tai tuuliseen paikkaan.
- Laite on suojattava pisaroilta ja vesiroiskeilta eikä sen päälle (tai esimerkiksi sen yllä olevalle hyllylle) saa asettaa maljakkoja, kuppeja tai muita esineitä, joiden sisällä on nestettä.
- Älä laita televisiota lähelle herkästi syttyviä kohteita, kuten bensiiniä tai kynttilöitä, äläkä altista sitä suoralle ilmastoinnille.
- Älä asenna televisiota polyiseen paikkaan, sillä muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku, palaminen/räjähähdys, toimintahäiriö tai tuotteen vioittuminen.

• **Ilmanvaihto**

- Asenna televisio paikkaan, jossa on kunnollinen ilmanvaihto. Älä asenna sitä ahtaaseen paikkaan, kuten kirjahyllyyn.
- Älä sijoita tuotetta maton tai tynnyrille päälle.
- Älä tuki tai peitä laitetta kankaalla tai muilla materiaaleilla sen ollessa liitettyä pistorasiaan.

• Varo koskettamasta ilmanvaihtoaukkoja. Kun televisiota katsotaan pitkään, ilmanvaihtoaukot saattavat kuumentua.

• Suojaa virtajohtoa fyysiseltä tai mekaaniselta vääriinkäytöltä, kuten taipumiselta, vääntymiseltä, kiertymiseltä, yli kävellyksi tulemiselta tai oven väliin jäämiseltä. Kiinnitä erityistä huomiota pistokkeisiin, pistorasioihin sekä johdon ulostulokohtaan laitteessa.

• Älä siirrä televisiota virtajohdon ollessa liitettyinä.

• Älä käytä virtajohtoa, jos se on vaurioitunut tai jää löysästi kiinni.

• Pidä pistokkeesta kiinni irroittaessasi virtajohtoa. Älä vedä virtajohdosta, kun irroitat television pistorasiasta.

• Älä liitä liian montaa laitetta samaan pistorasiaan, sillä seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

• **Laitteen irrottaminen verkkovirrasta**

- Laite kytketään irti verkkovirrasta irrottamalla virtapistoke pistorasiasta. Virtapistokkeen tulee olla helposti ulottuvilla hätätilanteen varalta.

• Älä anna lasten kiivetä TV:n päälle tai tarrautua siihen. TV voi kaatua ja aiheuttaa vakavia vammoja.

• **Ulkoantennin maadoitus** (saattaa vaihdella maakohtaisesti):

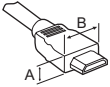
- Jos ulkoantenni on asennettu, noudata seuraavia varotoimia. Ulkoantennijärjestelmä ei saa olla ilmajohtolinjojen tai muiden sähkövalo- tai virtapiiriin lähettyvillä tai paikassa, jossa se saattaa joutua kosketuksiin tällaisten johtolinjojen tai virtapiiriin kanssa. Muuten seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.

- **Maadoitus** (ei koske maadoittamattomia laitteita)
 - Kolminapaisella maadoitettulla virtapistokkeella varustettu televisio tulee liittää kolminapaiseen maadoitettuun pistorasiaan. Varmista, että liität maadoitusjohdon mahdollisen sähköiskun välttämiseksi.
 - Älä koske laitteistoon tai antenniin ukkosella. Saatat saada vaarallisen sähköiskun.
 - Varmista, että virtajohto on hyvin kiinni televisiossa ja pistorasiasa. Muuten pistoke ja pistorasia saattavat vaurioitua, ja pahimmassa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.
 - Älä laita metallisia tai herkästi syttyviä esineitä tuotteeseen. Jos tuotteeseen putoaa vieras esine, irroita virtajohto ja ota yhteyttä asiakaspalveluun.
 - Älä kosketa virtajohdon päätä sen ollessa liitettynä pistorasiaan, sillä muuten saatat saada vaarallisen sähköiskun.
 - **Irroita laite välittömästi ja ota yhteys paikalliseen asiakaspalveluun seuraavissa tilanteissa.**
 - Tuote on vioittunut.
 - Tuotteeseen (esimerkiksi muuntajaan, virtajohtoon tai televisioon) joutuu vettä tai muuta ainetta.
 - Televisiosta tulee savun-tai muuta hajua
 - Ulkona ukkostaa tai televisio on pitkään käyttämättä.

Vaikka televisio on kytketty pois päältä kaukosäätimellä tai painikkeella, laite on kytkettynä virtalähteeseen, jos pistoketta ei ole irroitettu pistorasiasista.
 - Älä käytä korkeajännitteisiä sähkölaitteita (esimerkiksi sähköistä kärpäslätkää) television lähellä. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
 - Älä yritä muokata tätä laitetta millään tavalla ilman LG Electronicsin kirjallista lupaa, sillä muuten seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Jos laite täytyy huoltaa tai korjata, ota yhteyttä paikalliseen asiakaspalveluun. Luvattomat muutokset saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.
 - Käytä ainoastaan LG Electronicsin hyväksymiä lisäosia/ lisävarusteita. Muuten seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku, toimintahäiriö tai tuotteen vaurioituminen.
 - Älä koskaan pura muuntajaa tai virtajohtoa. Se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - Käsittele muuntajaa varovasti, jotta et pudota tai kolhi sitä. Isku saattaa vaurioittaa muuntajaa.
 - Älä koske televisioon märillä käsillä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara on pienempi. Jos virtajohdon piikit ovat märkiä tai pölyisiä, kuivaa pistoke kokonaan tai pyyhi pölyt pois.
- **Paristot**
 - Säilytä lisävarusteet (paristot jne.) turvallisessa paikassa poissa lasten ulottuvilta.
 - Älä oikosulje tai pura paristoja äläkä anna niiden ylikuumentua. Älä hävitä paristoja polttamalla. Akkuja ja paristoja ei saa altistaa kuumuudelle.
 - Vaara : Tulipalo- tai räjähdysvaara, mikäli paristo vaihdetaan väärän tyypin.
 - **Siirtäminen**
 - Kun siirrä laitetta, varmista, että se on kytketty pois päältä ja irroitettu pistorasiasista ja että kaikki kaapelit on irroitettu. Suurten televisoiden kantamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä. Älä paina television etupaneelia millään esineellä tai paina itseäsi sitä vasten. Muuten seurauksena voi olla tuotteen vaurioituminen, tulipalovaara tai loukkaantuminen.
 - Älä jätä kosteudenpoistoainetta tai vinylipakkausta lasten ulottuville.
 - Laitteeseen ei saa kohdistua iskuja eikä laitteeseen tai näyttöön saa pudota mitään.
 - Älä paina paneelia voimakkaasti kädellä tai terävällä esineellä, kuten kynällä tai kynällä, äläkä naarmuta sitä. Muuten seurauksena voi olla näytön vaurioituminen.
- **Puhdistus**
 - Kun puhdistat laitetta, irroita virtajohto ja pyyhi laite varovasti pehmeällä/kuivalla liinalla. Älä suihkuta vettä tai muuta nestettä suoraan televisioon. Älä käytä lasinpuhdistusainetta, ilmanraikastajia, hyönteismyrkkyjä, voiteluaineita, autoon tai teollisuuskäyttöön tarkoitettua kiillotusainetta, hankausainetta, ohenninta, tai esimerkiksi benseeniä tai alkoholia, koska ne saattavat vahingoittaa tuotetta ja sen ohjauspaneelia. Muuten seurauksena voi olla sähköisku tai tuotteen vaurioituminen.

Valmistelu

- Kun TV avataan ensimmäistä kertaa tehtaalta lähetysten jälkeen, voi sen alustaminen kestää muutaman minuutin.
- Kuva saattaa poiketa omasta televisiostasi.
- Televisiosi valikkonäyttö voi poiketa hieman käyttöoppaan kuvista.
- Valikot ja asetukset voivat vaihdella tulolähteen tai tuotemallin mukaan.
- Laitteeseen voidaan tulevaisuudessa lisätä uusia älytoimintoja.
- Televisio tulee kytkeä lähellä olevaan pistorasiaan, joka on helposti ulottuvilla. Joissakin laitteen malleissa ei ole virtapainiketta, vaan laite kytetään pois päältä irrottamalla virtajohto.
- Tuotteen mukana toimitetut osat voivat vaihdella mallin mukaan.
- Tuotteen teknisiä tietoja tai tämän oppaan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tuotteen toimintojen päivittämisen vuoksi.
- Jotta yhteys toimii parhaiten, HDMI-kaapeleissa ja USB-laitteissa on oltava alle 10 mm:n paksuiset ja 18 mm:n levyiset kehykset. Jos USB-kaapeli tai USB-muistitikku ei sovi televisiosi USB-porttiin, käytä jatkojohtoa, joka tukee USB 2.0 -versiota.



*A ≦ 10 mm

*B ≦ 18 mm

- Käytä sertifioitua kaapelia, jossa on HDMI-logo.
- Jos sertifioitua HDMI-kaapelia ei käytetä, näytön kuva ei välttämättä näy tai saattaa ilmetä yhteysvirhe.
- Suositellut HDMI-kaapelityypit
 - Ultra High-Speed HDMI^{®/TM}-kaapeli (pituus enintään 3 metriä)

Lisävarusteet

Lisätarvikkeita saatetaan vaihtaa tai muokata laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos haluat ostaa näitä tarvikkeita. Nämä laitteet toimivat ainoastaan tiettyjen mallien kanssa.

Mallin nimi ja muotoilu saattaa muuttua tuotteen toimintojen, valmistusolosuhteiden tai käytäntöjen mukaan.

Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, henkilövammoista tai laatuongelmista, jotka aiheutuvat luetteloon kuulumattoman ja erillisenä hankitun tuotteen käytöstä.

Taikakaukosäädin

MR20GA

Taikakaukosäätimen käyttäminen edellyttää, että televisio tukee Bluetoothia. Voit tarkistaa tämän langattoman moduulin teknisistä tiedoista.

Companion Box-AV-laitteen seinäkiinnitys

W7AWB

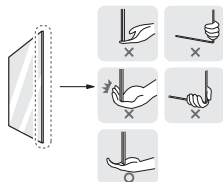
TV:n nostaminen ja siirtäminen

Lue seuraavat ohjeet ennen TV:n siirtämistä tai nostamista, jotta laite ei naarmuunnu tai vahingoitu ja jotta sen kuljetus sujuu turvallisesti.

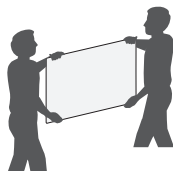
- Suosittelemme, että TV asetetaan alkuperäiseen laatikkoon tai pakkausmateriaaliin siirtämistä varten.
- Irroita virtajohto ja kaapelit, ennen kuin siirrät tai nostat TV:tä.
- Pitele TV:tä ruutu poispäin itsestäsi, jotta ruutu ei vahingoitu.



- Pitele lujasti TV:n rungon yläosasta ja pohjasta. Varmista, ettet tartu läpinäkyvään osaan, kaiuttimeen tai kaiuttimen ritilään.



- Isokokaisen TV:n siirtämiseen tarvitaan vähintään 2 henkilöä.
- Kun kannat TV:tä, pitele sitä alla olevan kuvan mukaisesti.



- Älä ravista tai kolhi TV:tä kantamisen aikana.
- Pidä TV pystysuorassa kantamisen aikana, älä käännä sitä sivuttain tai kallista sitä vasemmalle tai oikealle.
- Älä käytä liikaa voimaa käsittelyssä, jotta koteloitinta ei taivu ja vahingoita näyttöä.
- Kun käsittelet televisiota, vältä ulkonevien painikkeiden vahingoittamista.



- Varo koskemasta ruutuun, jotta se ei vahingoitu.
- Jos tuetun kaapelin pituus ei riitä TV:n liittämiseen Companion Box -AV-laitteeseen, voit käyttää jatkoakapelia.
- Älä aseta kaiuttimen päälle esineitä tai paina sitä voimakkaasti. Tämä voi johtaa toimintahäiriöön tai laitteen vahingoittumiseen.






Kiinnittäminen seinään

Kun kiinnität TV:n muihin rakennusmateriaaleihin, pyydä lisätietoja asiantunteilta henkilöiltä.

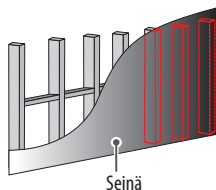


- Tarkista seinän materiaali ja seinäpäällysteen paksuus.
- Käytä seinäankkuri, jos seinän materiaali on betonia, kevytbetonia, vahvaa luonnonkiveä, pehmeää luonnonkiveä tai kiviarkkoja, jotka eivät halkeile.

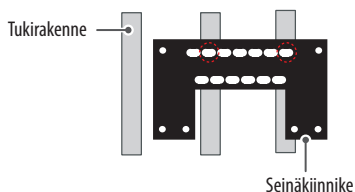
Seinän materiaali	Työkalut	Seinän leveys
Betoni	Seinäankkuri, Seinäkiinnitysruuvi, Ø 3/6/8 mm:n poranterä	70 mm
Harkko		
Luonnonkivi		
Metallipaneeli		
Vaneri	Seinäkiinnitysruuvi, Ø 1,8 mm:n poranterä	30 mm
EPS-paneeli		Läpäise seinä
Kipsilevy ja vaneri		30 mm

Toimitettu osa	
 Seinäkiinnike	 Rei'itysmalli
 Seinäkiinnitysruuvi Ø5 x L65	 Seinäankkuri
 Seinäkiinnikkeen puuruuvit Ø3 x L18	

- Kun asennus tehdään kipsilevyseinään tai MDF-levyyn, kiristä ruuvit seinän puisiin tukirakenteisiin. Jos seinässä eri ole tukirakennetta, tarkista etäisyys sisäseinään ennen asennusta.
 - alle 30 mm: Asenna suoraan sisäseinään 65 mm:n ruuveilla.
 - yli 30 mm: Käytä asennuksessa erillistä kannatinta.



- Etsi tukirakenteiden sijainti ennen seinäkiinnityksen asentamista. Kiinnitä ruuvit vähintään kahteen eri tukirakenteeseen.



- Jos tuote asennetaan seinään, jonka materiaalia ei ole mainittu tässä oppaassa, asenna tuote siten, että jokainen kiinnityskohta kestää vähintään 70 kgf:n (686 N) vetovoiman ja vähintään 100 kgf:n (980 N) leikkausvoiman.
- Käytä betoniin \varnothing 8 mm:n poranterää ja vasaraporaa (iskupora).

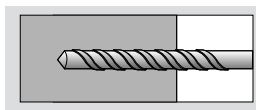
Tarvittavat työkalut

- Ristipääruuvimeisseli (manuaalinen tai moottoroitu), \varnothing 3/6/8 mm:n poranterä, vesivaaka, tukirakenteiden etsin, pora

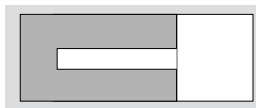
Kiinnittäminen muurattuihin seiniin

Noudata seuraavia ohjeita.

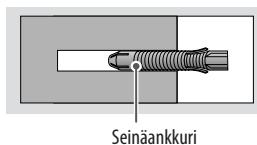
- 1 Käytä \varnothing 8 mm:n poranterää ja poraa reikä seinäankkuri varten 80–100 mm:n syvyyteen.



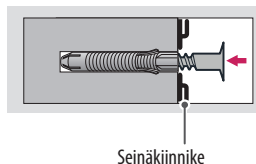
- 2 Puhdista porattu reikä.



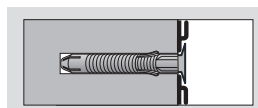
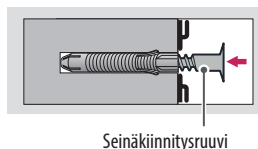
- 3 Aseta seinäankkuri reikään. (Aseta ankkurin paikalleen asettamisessa vasaraa.)



- 4 Aseta seinäkiinnike seinään kohdistamalla se reikään. Aseta kulman säätöosa siten, että se osoittaa ylöspäin.



- 5 Kohdista seinäkiinnitysruuvi reikään ja kiristä. Kiristä sen jälkeen ruuvit vääntömomenttiin 45–60 kgf/cm.

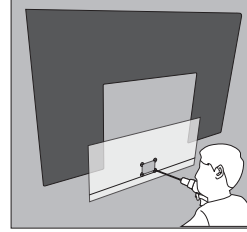




- Kun kiinnität television seinään, älä asenna sitä siten, että virta- ja signaalijohdot jäävät television taakse.
- Älä asenna tätä tuotetta seinälle, jossa se voi altistua öljylle tai öljysumulle. Tuote voi vahingoittua tai pudota.
- Varmista, että lapset eivät kiipeile tai roiku TV:ssä.
- Käytä tasoa tai kaappia, joka on tarpeeksi vahva ja suuri TV:tä varten.
- Tarkista ennen tuotteen asentamista, että seinä on riittävän vahva. Käytä mukana toimitettuja ankkureita ja ruuveja.
 - Jos käytät muita kuin valmistajan määrittämiä ankkureita tai ruuveja, ne eivät ehkä jaksaa kannatella tuotteen painoa, mikä aiheuttaa turvallisuusriskin.
- Käytä tuotteen mukana toimitettua lisävarustekaapelia. Muussa tapauksessa tuotteen ja seinän välinen kitka saattaa vahingoittaa liitintä.
- Kun poraat seinään reikiä, käytä poraa ja oikean kokoista poranterää. Noudata myös reikien syvyyttä koskevia ohjeita.
 - Muussa tapauksessa tuote voidaan asentaa virheellisesti, mikä aiheuttaa turvallisuusriskin.
- Käytä turvakäsineitä tuotetta asennettaessa. Älä toimi paljain käsin.
 - Näin välttyt tapaturmilta.
- Jos seinäkiinnikkeen jotkin osat eivät kosketa seinään kiinnityksen jälkeen, kiinnitä kiinnike seinään lisävarustepakkauksen sisältyvällä kaksipuolisella teipillä.
- Jos osa seinäkiinnikkeestä ei kosketa seinää puuruuvien käytön jälkeen, voit käyttää jäljellä olevia ruuveja.



- Käytä vain seinäkiinnikkeen mukana toimitettuja ruuveja.
- Jos haluat kiinnittää TV:n kaapelin takapaneeliin, käytä mukana toimitettua rei'itysmallia.



Kytkennät

Kytke ulkoisia laitteita televisioon ja valitse ulkoinen laite vaihtamalla tulolähdettä. Lisätietoja ulkoisen laitteen kytkemisestä on kyseisen laitteen käyttöoppaassa.

Antenni/kaapeli

Kytke TV antennipistorasiaan RF-kaapelilla (75 Ω).

- Käytä antennikajajaa, jos käytät useampaa kuin kahta televisiota.
- Jos kuvanlaatu on heikko, asenna signaalinvahvistin oikein, jotta kuvanlaatu paranee.
- Jos kuvanlaatu on heikko, vaikka antenni on kytketty, säädä antennin suuntaa.
- Antennikaapeli ja muunnin on hankittava erikseen.
- Jos ULTRA HD -lähetystä ei tueta TV:n käyttöpaikassa, TV ei voi vastaanottaa ULTRA HD -lähetysä suoraan.

Lautasantenni

Kytke TV satelliittiantenniin ja satelliittiliitäntään RF-kaapelilla (75 Ω). (Riippuen mallista)

CI-moduuli

Katsele salattuja (maksullisia) palveluja digitaalisessa TV-tilassa. (Riippuen mallista)



- Varmista, että CI-moduuli on asetettu PCMCIA-korttipaikkaan oikeassa suunnassa. Jos moduulia ei ole asetettu oikein, se voi vahingoittaa televisiota ja PCMCIA-korttipaikkaa.
- Jos televisio ei toista videoita eikä ääntä, kun CI+ CAM on kytketty, ota yhteyttä antenni-/kaapeli-/satelliittiverkon palvelun tarjoajaan.

Muut liitännät

Ulkoisten laitteiden liittäminen televisioon. Saat laadukkaimman kuvan ja äänen, kun liität ulkoisen laitteen televisioon HDMI-kaapelilla. Tiettyjä erillisiä kaapeleita ei toimiteta mukana.

HDMI

- Kun HDMI-kaapeli liitetään, tuotteen ja ulkoisten laitteiden tulee olla sammutettuina ja kytkettyinä irti pistorasiasta.
- Tuettu HDMI-äänimuoto: (Riippuen mallista)
True HD (48 kHz),
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)



-  →  → [Kuva] → [Lisäasetukset] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]
 - Päällä : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0),
4K @ 100/120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
 - Pois : 4K @ 50/60 Hz -tuki (4:2:0)

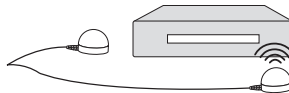
Jos Tulo-porttiin kytketty laite tukee myös Ultra HD Deep Colour -kokoonpanoa, voit nähdä kuvat selkeämpinä. Jos laite ei kuitenkaan tue sitä, se ei välttämättä toimi kunnolla. Kytke tässä tapauksessa television [HDMI ULTRA HD Deep Colour] -asetus pois päältä.

USB

Jotkin USB-jakolaitteet eivät välttämättä toimi. Jos USB-jakolaitteella yhdistettyä USB-laitetta ei löydy, kytke laite suoraan TV:n USB-porttiin.

IR-lähetin

- Ohjaa digiboksia (kaapeli/satelliitti/IP/OTT), Blu-ray-/DVD-soitinta, kaiutinpalkkia, pelikonsoleja jne. käyttämällä IR-lähetintä.
- Yhdistä IR-lähettimen kaapeli TV:n IR-lähetinporttiin.
- Aseta IR-lähettimen molemmat päät (yksi tai kaksi) ulkoisen laitteen eteen alla olevan kuvan mukaisesti.
- Käytä kaukosäätimen asetuksia laitteen ohjaamiseen. Siirry kohtaan  →  → [Yhteys] → [Laitteyhteyden asetukset] → [Kaukosäätimen asetukset].
- Kiinnitä IR-lähetin mukana toimitetulla 3M-teipillä.



Ulkoiset laitteet

Hyväksytyt ulkoiset laitteet: Blu-ray-soitin, HD-vastaanottimet, DVD-soittimet, videonauhurit, äänijärjestelmät, USB-tallennuslaitteet, tietokoneet, pelilaitteet ja muut ulkoiset laitteet.

- Ulkoisen laitteen kytkentä voi vaihdella mallin mukaan.
- Kytke ulkoiset laitteet televisioon valinnaisessa järjestyksessä.
- Jos tallennat TV-ohjelmaa Blu-ray-/DVD-tallentimella tai videonauhurilla, muista kytkeä television tulosignaalkaapeli DVD-tallentimen tai videonauhurin kautta. Lisätietoja tallentamisesta on ulkoisen laitteen käyttöoppaassa.
- Katso lisätietoja ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.
- Jos kytket pelilaitteen televisioon, käytä pelilaitteen mukana toimitettua kaapelia.
- PC-tilassa voi esiintyä tarkkuuteen, pystykuviioihin, kontrastiin tai kirkkauteen liittyviä häiriöitä. Jos häiriöitä esiintyy, muuta tietokoneen kuvan resoluutiota ja virkistystaajuutta tai säädä [Kuva]-valikon kirkkautta ja kontrastia, kunnes kuva on selkeä.
- PC-tilassa jotkin tarkkuusasetukset eivät ehkä toimi oikein joidenkin näyttöohjainten kanssa.
- Jos ULTRA HD -sisältöä toistetaan tietokoneessa, video tai ääni voi keskeytyä satunnaisesti jos tietokoneen suorituskyky ei ole riittävä.
- Kun yhteys muodostetaan langallisen LAN-verkon kautta, on suositeltavaa käyttää CAT 7 -kaapelia. (Vain kun LAN-portti on käytettävissä.)





Painikkeen käyttäminen

Voit käyttää TV:n toimintoja helposti painikkeella.



Valikon säätäminen

Kun TV on käynnissä, paina painiketta  kerran. Voit säätää valikon kohteita painikkeella.

	Kytkee virran pois.
	Avaa asetusvalikon.
	Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa TV:n katseluun.
	Vaihtaa tulolähteen.

Perustoiminnot

	Käynnistäminen (Paina) Sammuttaminen ¹ (Pidä painettuna)
	Äänenvoimakkuuden säätö
	Kanavien hallinta

¹ Kaikki käynnissä olevat sovellukset suljetaan, ja tallennukset keskeytetään. (Maasta riippuen)

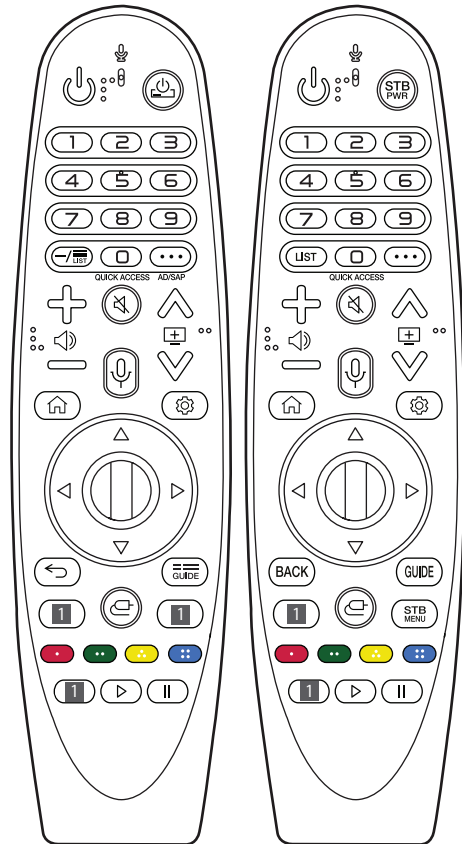
Taikakaukosäätimen käyttäminen

(Riippuen mallista)

Tämän oppaan kuvatukset perustuvat kauko-ohjaimen näppäimiin. Lue tämä opas huolellisesti ja käytä TV:tä oikein.

Vaihda paristo, kun näkyviin tulee viesti "[Taikakaukosäätimen paristo on lähes tyhjä. Vaihda paristo.]".

Kun vaihdat paristot, avaa paristokotelon kansi ja aseta paristot (1,5 V AA) kohdistamalla ⊕- ja ⊖-navat kotelon sisäpuolella oleviin merkkeihin. Sulje paristokotelon kansi. Varmista, että suuntaat kauko-ohjaimen TV:n kauko-ohjaintunniin.



(Kaikki painikkeet ja palvelut eivät ehkä ole käytettävissä mallin tai alueen mukaan.)

** Jos haluat käyttää painiketta, pidä sitä painettuna yli 1 sekunnin ajan.

🔌 (VIRTA) Kytkee tai katkaisee virran.

📺 / STB PWR Voit kytkeä tai katkaista digisovittimen virran lisäämällä sen television yleiskaukosäätimeen.

Numeronäppäimet Numeroiden kirjoittaminen.

9 Avaa [Pikaohje]-kohdan.

— (VIIVA) Lisää — numeroiden väliin, esim. 2-1 ja 2-2.

📺 / LIST Siirtyy tallennettujen kanavien tai ohjelmien luetteloon.

⋯ (LISÄÄ TOIMINTOJA) Näyttää lisää kaukosäätimen toimintoja.

QUICK ACCESS™ Muokkaa PIKATYÖKALU.

– PIKATYÖKALU on toiminto, jonka avulla voit suoraan siirtyä tiettyyn sovellukseen tai Live TV:hen pitämällä numeropainikkeita painettuna.

AD/SAP™ Ääniselostustoiminto otetaan käyttöön.

⊕ ⊖ ⇌ Säätää äänenvoimakkuutta.

🔇 (VAIMENNUS) Mykistää kaikki äänet.

🔊 (VAIMENNUS) Avaa [Käytettävyyys]-valikko.

📺 ⊕ ⊖ Selaa tallennettuja ohjelmia.

📶 (Äänentunnistus) Äänentunnistustoiminnon käyttämiseen tarvitaan verkkoysteys.

Tarkista suositeltu sisältö. (Jotkin suositellut palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä joissakin maissa.)

🗣️ (Äänentunnistus) Käytä puheentunnistustoimintoa pitämällä painiketta painettuna ja puhumalla.

🏠 (ALOITUS) Avaa Kotivalikon.

🏠 (ALOITUS) Näyttää viimeisimmät historiatiedot.

⚙️ (Pika-asetukset) Siirtyy pika-asetuksiin.

⚙️ (Pika-asetukset) Avaa [Kaikki asetukset] -valikko.

⌚ (Ratas (OK)) Voit valita valikon painamalla ⌚-painikkeen keskustaa. ⌚-painikkeella voit vaihtaa ohjelmia.

△ ▽ ◀ ▶ (Ylös/alas/vasen/oikea) Voit selata valikkoa oikealle, vasemmalle, ylös tai alas. Jos painat △ ▽ ◀ ▶ -painikkeita osoittimen ollessa käytössä, se katoaa näytöstä ja taikakaukosäädin toimii tavallisen kaukosäätimen tavoin. Saat osoittimen jälleen näyttöön liikkuttamalla taikakaukosäädintä sivusuunnassa.

↩ / **BACK** Palaa edelliselle tasolle.

↩** / **BACK**** Tyhjentää kaikki ruutunäytöt ja palaa viimeisimmän tulolähteen katseluun.

 / **GUIDE** Näyttää kanava- tai ohjelmaoppaan.


1 Suoratoistopalveluiden painikkeet Yhdistäminen videon suoratoistopalveluun.

 (**TULO**) Vaihtaa tulolähteen.

** (**TULO**) Avaa [Kotihallintapaneeli]-kohdan.

 **STB MENU** Näyttää digisovittimen aloitusvalikon.

- Kun digisovitin ei ole käytössä: digisovittimen näyttö näytetään.

 ,  ,  ,  Näillä käytetään joidenkin valikoiden erikoistoimintoja.

** Aloittaa tallennustoiminnon.

▷, II (**Ohjaspainikkeet**) Mediasisällön hallinta.




- Tukiaseman on suositeltavaa olla yli 0,2 metrin päässä televisiosta. Jos tukiasema on alle 0,2 metrin päässä, taikakaukosäädin ei välttämättä toimi odotetulla tavalla taajuushäiriöiden vuoksi.
- Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja keskenään. Tämä voi aiheuttaa kaukosäätimen vaurioitumisen.
- Akkuliitaintöjen virheellinen napaisuus voi aiheuttaa akun vuotamisen tai räjähtämisen ja johtaa tulipaloon, henkilövahinkoihin tai ympäristön saastumiseen.
- Tämä laitteisto käyttää paristoja. Paristot tulee hävittää paikallisten ympäristösäännösten mukaisesti. Lisätietoja hävittämisestä tai kierrättämisestä saa paikallisilta viranomaisilta.
- Laitteen paristoja ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai vastaavalle.

Taikakaukosäätimen rekisteröinti



Taikakaukosäätimen rekisteröinti

Aloita käyttö muodostamalla pariiliitos taikakaukosäätimen ja TV:n välille.

- 1 Aseta paristot taikakaukosäätimeen ja käynnistä televisio.
- 2 Osoita taikakaukosäätimellä televisiota kohti ja paina kaukosäätimen  **Ratas (OK)** -painiketta.

* Jos televisio ei rekisteröi taikakaukosäädintä, sammuta ja käynnistä televisio, ja yritä uudelleen.

Taikakaukosäätimen rekisteröinnin poisto

Paina  / **BACK** - ja  (**ALOITUS**) -painikkeita samanaikaisesti viisi sekuntia, jos haluat purkaa television ja taikakaukosäätimen välisen yhteyden.

* Pitämällä  / **GUIDE** -painiketta painettuna yli 5 sekuntia voit samalla kytkeä taikakaukosäätimen irti ja rekisteröidä sen uudelleen.

Käyttöopas

Lisätietoja tästä televisiosta saat tuotteeseen sisältyvästä KÄYTTÖOPPAASTA.

- KÄYTTÖOPPAAN avaaminen:  →  → [Tuki] → [Käyttöopas]

Vianmääritys

TV:tä ei voi ohjata kauko-ohjaimella.

- Tarkista televisiossa oleva kauko-ohjaintunnistin ja yritä uudelleen.
- Varmista, että television ja kauko-ohjaimen välissä ei ole esteitä.
- Tarkista, että paristot toimivat ja että ne on asennettu oikein (+ ja ⊕, ⊖ ja ⊙).

Ruudulla ei näy kuvaa, eikä ääntä kuulu.

- Varmista, että vastaanotimessa on virta.
- Varmista, että virtajohto on kytketty seinäpistorasiaan.
- Tarkista seinäpistorasian toimivuus kytkemällä siihen jokin muu laite.

TV:n virta katkeaa äkillisesti.

- Tarkista virranhallinnan asetukset. Virransaanti voi olla katkonaista.
- Tarkista, aktivoituuko automaattinen sammutustoiminto asetuksissa määritettynä ajankohtana.
- Jos TV ei saa signaalia, se sammuu automaattisesti 15 minuutin käyttämättömyyden jälkeen.

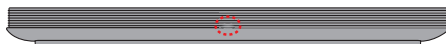
Kun PC (HDMI) -liitäntää käytetään, signaalia ei havaita.

- Käynnistä/sammuta TV kauko-ohjaimella.
- Kytke HDMI-kaapeli uudelleen.
- Käynnistä tietokone uudelleen, kun TV on päällä.

Epätavallinen näyttö

- Jos televisio tuntuu viileältä, kuvaruudussa voi näkyä värinää virran kytkemisen jälkeen. Tämä on normaalia eikä merkki viasta.
- Tämä paneeli on edistyksellinen tuote, jossa on miljoonia pikseleitä. Paneelissa voi näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita värillisiä pisteitä (valkoinen, punainen, sininen tai vihreä), joiden koko on 1 ppm. Tämä ei tarkoita toimintavikaa eikä vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen. Tätä ilmenee myös muiden valmistajien tuotteissa, eikä se oikeuta vaihtoon eikä hyvitykseen.
- Paneelin kirkkaus ja väri voi muuttua katselupaikan mukaan (vasen/oikea/ylös/alas). Tämä johtuu paneelin ominaisuuksista. Se ei liity tuotteen suorituskykyyn eikä ole toimintavirhe.

- Sininen valo vilkkuu Companion Box -AV-laitteen etupuolella.
 - TV:n jäädytystuulettimeissa voi olla ongelma, tai TV:n lämpötila voi olla liian korkea. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Magentanvärinen valo vilkkuu Companion Box -AV-laitteen etupuolella.
 - TV:n liikkuvassa kaiuttimessa voi olla ongelma. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Oranssi valo vilkkuu Companion Box -AV-laitteen etupuolella.
 - Paneelin kaapelia ei ehkä ole liitetty kunnolla Companion Box -AV-laitteeseen. Irrota virtajohto ja liitä kaapeli uudelleen. Liitä virtajohto pistorasiaan ja paina käynnistuspainiketta. Jos nämä vaiheet eivät ratkaise ongelmaa, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.



Ääni

- "Rätisevä" ääni: TV:stä katseltaessa tai sammutettaessa kuuluva rätisevä ääni johtuu muovin lämpökutistumisesta, joka liittyy lämpöön ja kosteuteen. Tämä ääni on tavallista tuotteissa, joissa ilmenee lämpölaajenemista.
- Sähköpiirin humina / paneelin sirinä: Hiljaisen äänen aiheuttaa nopea kytkentäpiiri, joka johtaa suuren määrän virtaa tuotteen käyttämiseksi. Ääni vaihtelee riippuen mallista. Tämä ääni ei vaikuta tuotteen suorituskykyyn eikä luotettavuuteen.



- Purista ylimääräinen vesi tai puhdistusaine liinasta.
- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan TV-ruudulle.
- Älä suihkuta liikaa vettä tai puhdistusainetta kuivaan liinaan, jolla ruutu pyyhkitään.
- Puhdista Companion Box-AV-laitteen pinta suihkuttamalla vettä pehmeälle liinalle. Ja pyyhkimällä kevyesti. Vältä laitteen altistamista suoraan vedelle. Pyyhi lopuksi laitteen pinta kuivaksi.

Tekniset tiedot

(Maasta riippuen)

SUOMI

Lähetystiedot			
	Digitaalinen TV		Analoginen TV
Televisiojärjestelmä	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2		PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Kanavan kantoalue	DVB-S/S2 ¹	DVB-C ¹	DVB-T/T2 ¹
	950 ~ 2 150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S taajuusalue II : 230 ~ 300 MHz S taajuusalue III : 300 ~ 470 MHz
Tallennettavien ohjelmien määrä	6 000	3 000	
Ulkoisen antennin impedanssi	75 Ω		
CI-moduuli (L x K x S)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm		

1 Vain DVB-T2/C/S2-yhteensopivissa malleissa.

Langattoman moduulin (LGSBWAC92) Tekniset tiedot	
WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Taajuusalue	Lähtöteho (enintään)
2 400 – 2 483,5 MHz	18 dBm
5 150 – 5 725 MHz	18 dBm
5 725 – 5 850 MHz	12 dBm
Bluetooth	
Taajuusalue	Lähtöteho (enintään)
2 400 – 2 483,5 MHz	8 dBm

Koska taajuuskanavat voivat vaihdella maittain, käyttäjä ei voi muuttaa tai säätää käyttötaajuutta. Tämä tuote on määritetty paikallisen taajuustalukon mukaisesti.

Käyttäjien on otettava huomioon, että laite on asennettava siten, että laitteen ja rungon väliin jää vähintään 20 cm.

* "IEEE 802.11ac" ei ole saatavana kaikissa maissa.

Käyttöympäristö

Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C
Ilmankosteus	Alle 80 %
Säilytyslämpötila	-20 °C – 60 °C
Säilytyskosteus	Alle 85 %

- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitettyssä tarrassa.
 - Tyypillinen virrankulutus on mitattu IEC 62087 -standardin tai kunkin maan energialainsäädännön mukaisesti.
 - * Joissakin malleissa tarra on ulkoisten laitteiden liittäjän kannen sisäpuolella.
 - * Tyypillistä virrankulutusta ei välttämättä ole merkitty tarraan mallista tai maasta riippuen.

Avoimen lähdekoodin ohjelmiston ilmoitustiedot

Voit hankkia tämän tuotteen sisältämän lähdekoodin GPL-, LGPL-, MPL- ja muiden avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksien perusteella osoitteesta <http://opensource.lge.com>.

Lähdekoodin lisäksi voit ladata kaikki mainitut käyttöoikeusehdot, takuun vastuuvapauslausekkeet ja tekijänoikeusilmoitukset.

LG Electronics voi toimittaa lähdekoodin CD-levyllä. Tästä palvelusta veloitetaan toimituskustannukset (tietovälineen hinta ja toimituskulut). Pyyntöni voi lähettää sähköpostitse osoitteeseen opensource@lge.com.

Tämä tarjous on voimassa kolme vuotta siitä päivästä alkaen, jona LG Electronics on tehnyt tuotteen viimeisen toimituksen. Tarjousta voi hyödyntää jokainen käyttäjä, joka on vastaanottanut nämä tiedot.

Käyttöoikeudet

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

POWERED BY
QUICKSET

(Vain taikakaukosäädintä tukeva malli)

Tärkeää tietoa haamukuvien ehkäisemisestä

OLED-tekniikka tuottaa valoa, mikä tarjoaa monia merkittäviä etuja kuvanlaadun ja suorituskyvyn kannalta. Kuten kaikissa valoa tuottavissa näytöissä, myös OLED-televisioissa saattaa esiintyä tilapäisiä haamukuvia tietyissä olosuhteissa. Näin voi käydä esimerkiksi silloin, kun näytöllä on pitkään ollut staattinen kuva. LG:n OLED-televisioissa on toimintoja, jotka suojaavat näyttöä haamukuvilta.

Jos näyttöön jää staattinen kuva, näytön kirkkautta vähennetään automaattisesti tietyissä kohdissa tai koko näytöllä. Kun staattinen kuva poistuu, näytön kirkkaus palaa automaattisesti aiempaan asetukseen. Kyseessä ei ole laitevika.



Esimerkkejä haamukuvia mahdollisesti aiheuttavista kuvista

- Still-kuvat tai tiettyjä tietoja sisältävät paikallaan pysyvät kuvat, jotka näkyvät keskeytyksettä näytöllä, kuten kanavien numerot, kanavien logot, ohjelmien nimet, uutisten tai elokuvien tekstitykset sekä uutisotsikot.
- Pelikonsolin tai digiboksien paikoillaan pysyvät valikot tai kuvakkeet.
- Näytön vasemmassa, oikeassa tai ylä- tai alalaidassa näkyvät mustat palkit, esimerkiksi kuvasuhteen ollessa 4:3 tai 21:9.

Suosittelut toimenpiteet haamukuvien ehkäisemiseen

- Älä katsele pitkään videokuva, jossa on edellä mainitun kaltaista kuvamateriaalia.
- Jos katselet pitkään videokuva, jossa on edellä mainitun kaltaista kuvamateriaalia, säädä television asetuksia seuraavasti.
 -  →  → [Kuva] → [Kuvatilan asetukset] → [Kuvatila] → [Eco]
 -  →  → [Kuva] → [Kuvatilan asetukset] → [OLED-VALO] → Säädä arvoa pienemmäksi
 -  →  → [Kuva] → [OLED-näytönsäätäjä] → [Logon kirkkauden säätö] → [Korkea]
- Poista ulkoisen laitteen (kuten digiboksin) valikkorivi käytöstä, jotta se ei näy näytöllä pitkään. (Katso ohjeita ulkoisen laitteen käyttöoppaasta.)
- Jos videokuvassa näkyy koko ajan mustat palkit näytön vasemmassa, oikeassa tai ylä- tai alalaidassa, poista ne säätämällä asetuksia seuraavasti.
 -  →  → [Kuva] → [Kuvasuhteasetukset] → [Kuvasuhte] → [Pystysuuntainen zoomaus] tai [4-suuntainen zoomaus]

Tietoja tilapäisiä haamukuvia ehkäisevistä toiminnoista

- LG:n OLED-televisioissa on kohinanpoistotoiminto, joka auttaa ehkäisemään tilapäisiä haamukuvia.
- Kun television kokonaiskatselu-aika ylittää 2 000 tuntia (vastaa television katselua viisi tuntia päivässä vuoden aikana), kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti, kun televisio sammutetaan. Kun televisio sammutetaan, näyttöön tulee ilmoitus kohinanpoiston aktivoinnista. Toiminto on käynnissä tunnin ajan television ollessa sammutettuna. Näytön ylä- tai alalaidassa voi näkyä vaakaviiva, kun prosessi on valmistumassa.
- Kohinanpoisto voidaan aktivoida myös manuaalisesti television valikosta:  →  → [Kuva] → [OLED-näytönsäätäjä] → [Kohinanpoisto].
- Kun televisiota on katsottu yli neljä tuntia kumulatiivisesti, kohinanpoisto aktivoituu automaattisesti muutamaksi minuutiksi, kun televisio sammutetaan. (Huomautus: kohinanpoisto ei aktivoidu, jos television virtajohto ei ole pistorasiassa tai jos virta on pois päältä.)



Laitteen malli- ja sarjanumero sijaitsevat laitteen takaosassa ja toisella sivulla. Kirjoita numerot muistiin alla oleviin kohtiin. Niitä voidaan tarvita huollon yhteydessä.

Malli _____

Sarjanumero _____